

Övningsblad 2.3 A

Skriva och förenkla uttryck

1 Dra streck mellan beskrivning i text och rätt uttryck.

Dubbelt så mycket som x

Hälften av x

Två fler än x

Tre färre än x

En fjärdedel av x

$$\frac{x}{2}$$

$$2x$$

$$\frac{x}{4}$$

$$x+2$$

$$x-3$$

2 Dra streck mellan de uttryck som har samma värde.

$$0,5x$$

$$2x$$

$$\frac{x}{4}$$

$$x+x+x$$

$$3x$$

$$3x-x$$

$$0,25x$$

$$\frac{x}{2}$$

3 Michelle är x år gammal. Skriv ett uttryck för någon som är

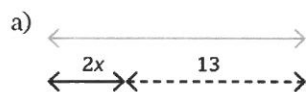
a) 12 år äldre än Michelle. _____

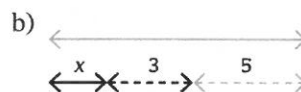
b) 4 år yngre än Michelle. _____

c) lika gammal som Michelle. _____

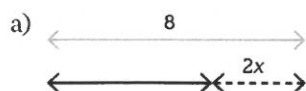
d) hälften så gammal som Michelle. _____

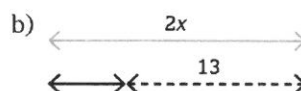
4 Skriv ett uttryck för längden av den grå sträckan.



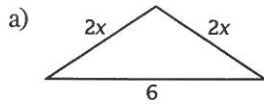


5 Skriv ett uttryck för den svarta sträckan.

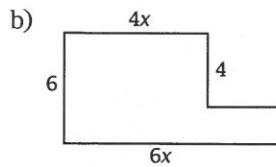




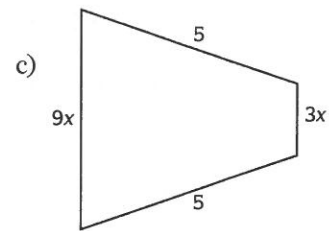
6 Skriv ett uttryck för figurens omkrets och förenkla.



$O = \underline{\hspace{2cm}}$

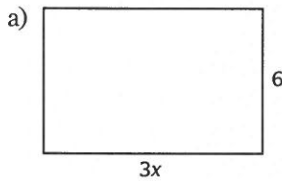


$O = \underline{\hspace{2cm}}$

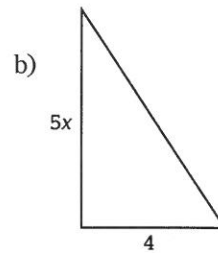


$O = \underline{\hspace{2cm}}$

7 Skriv ett uttryck för figurens area och förenkla.



$A = \underline{\hspace{2cm}}$



$A = \underline{\hspace{2cm}}$

8 Beräkna värdet av uttrycket om $x = 3$.

a) $3x + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $x + x + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $x \cdot x = \underline{\hspace{2cm}}$

9 Beräkna värdet av uttrycket om $x = 4$ och $y = 5$.

a) $2x + 2y = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $2x + y = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $x \cdot y = \underline{\hspace{2cm}}$

Förenkla uttrycken.

10 a) $3x + x = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $7x + 3x + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $9x + 4x + 5 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $10x + 9 + x + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

11 a) $y + y + 14 + y - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $6z + 12 - 5z - 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $6z + 12p - 5z - 11p = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $b + 9z + 7z + 6b - 11z = \underline{\hspace{2cm}}$

12 a) $4 \cdot 3x = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $2 \cdot 3x + x = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $2 \cdot 5y + 10y = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $2 \cdot 3x + 3x \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

13 a) $\frac{22y}{2} + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{22y}{2} + 5y = \underline{\hspace{2cm}}$